比特安 为交易而生

全球首条物链网公链的创世侧链

The world's first creation side chain of the public chain of the Internet of Things

Technical Whitepaper

Version 1.0

VISIT…

扫码免费领取资料

房中术{www.nblax520.com}专注于男性增大增粗增长、阳痿、早泄、壮阳、延时、强肾、回春、健身。女性缩阴、丰胸、减肥、化妆、瑜伽、保养、产后修复、盆底肌锻炼。两性健康,夫妻按摩,房中术,性姿势,性技巧,性知识等

更多免费教程：英语学习，技能提升，PS 教学，投资赚钱，音乐教程，口才教学，情商提升，风水教学，心理学，摄影知识，幼儿学习，书法学习，记忆力提升等等.....

==========

全站课程下载

课程不断增加

本站现资源容量已超 10T

入群联系 QQ：167520299 或添加微信：1131084518（备注 学习）

扫码加微信lax988988领取资料

阳痿早泄训练
皇室洗髓功视频教学
女人驻颜术
泡妞约炮万元课程
足疗养 SPA 教材
玉蛋功
马氏回春功
房中术张丰川
哲龙全套视频
增大盼你增大
国际男优训练
亚当德永早泄训练
洗髓功真人内部
皇室养生绝学道家洗髓功
【铁牛人会员课】男人必备技能，理论讲解
实战高清视频
随意控制射精锻炼 视频+图片+文字
价值 1440 元第一性学名著<素女经房中养生
宝典视频>12 部
洗髓功修炼方法视频教学
陈见玉蛋功视频教学 女性缩阴锻炼
男性自然增大增长指南
强性健肾保健操 1-4
道家强肾系统锻炼功法
马氏回春功
12 堂课，全面掌握男性健康问题 让你重燃自信
联系微信：1131084518

1、东方性经
2、印度 17 式
3、口交技巧 3 部
4、港台性姿势 3 部
5、365 性姿势 6 部
6、泰国性爱密经 17 式
7、花花公子性技巧 6 部
8、阁楼艳星性技巧 7 部
9、古今鸳鸯秘谱全集 7 部
10、夫妻爱侣情趣瑜伽 2 部
11、古代宫廷性保健系列 14 部
12、汉唐宋元明清春宫图真人
13. 柔软性爱宝典 日本 9800 课
14. 李熙墨 3999 全套课
15. 妖精性爱课 2888
16. 李银河全套性课
17. 领统统性课
18. 德勇男性篇
19. 德勇男性篇
20. 缓慢性爱
21. 亚当多体位搭配篇
22. 亚当多体位结合篇
23. 德勇克服早泄讲座练习
24. 德勇以女性为中心得爱抚
25. 加藤鹰接吻爱抚舌技
26. 加藤鹰指技
27. 加藤鹰四十八手入门
28. 佐藤潮吹教学
29. 佐藤男人体能锻炼+保健品介绍
30. 佐藤男人早泄对抗训练
31. 阿拉伯延时训练

32. 田渊正浩秘籍
33. 异性性快感集中训练教学
34. 自我愉悦锻炼密宗
35. 铁牛全套延时训练课
36. Pc 机锻炼真人视频教学
37. 印度性经全集 8 部
38. 21 世纪性爱指南
39. 香蕉大叔男女训练馆全套
40. 中美真人性治疗教学+理论
41. 女性闺房秘术
42. 幸福玛利亚性课
43. 陈见如何释放性魅力征服
44. 性爱技巧讲座全套
45. 性爱秘籍全套
46. 性爱误区讲座
47. 性病讲解大全
48. 性博士讲座合集
49. 性健康和性高潮合集
50. 性教育讲座合集
51. 性能力课堂合集
52. 性生活问题解析合集
53. 意外怀孕和避孕处理课堂
54. 性感地带探索
55. 性技巧讲座
56. 性健康与性卫生讲座
57. 性生活专家答疑
58. 性心理与性道德合集
59. 性爱宝典合集
60. 性爱技巧合集
61. 完美性爱演示
62. 完美性爱技术讲解
更多精品等你来解锁哦.....

目 录

1. 行业背景分析 9

1.1 数字货币市场规模 9

1.2 交易所规模和发展趋势 9

1.3 中心化与去中心化交易所 10

1.4 数字资产投资机会 11

1.5 中心化交易平台现存问题 12

2. 比特安交易平台简介 15

2.1 BTCA 简介 15

2.2 使命与愿景 15

2.3 BTCA 交易平台的优势 16

3. BTCA 的技术架构 18

3.1 网络层 18

3.2 共识机制 19

3.3 树状区块结构 20

3.4 分支标识 21

3.5 安全主链 22

3.6 去中心化的系统管理 23

3.7 系统特点 23

4. BTCA 生态应用 26
4.1 各应用侧链的价值交流管道 26
4.2 公链生态中的价值交换载体 26
4.3 数字货币兑换交易 26
4.4 大数据应用 26
4.5 数字资产托管 27
5.BTCA 发行机制 29
5.1 BTCA 发行计划 29
5.2 发行周期 30
5.3 收益制度 30
5.4 使用计划 33
6.发展战略 36
7.风险提示 38
8.免责声明 41

1

行业背景分析

INDUSTRY BACKGROUND ANALYSIS

1. 行业背景分析

1.1 数字货币市场规模

2019 年底全球数字货币市场总市值为 1927.69 亿美元，2019 年全年共计上涨 53.35%。截至 2020 年 1月5日，全球数字货币市场共有数字货币 4993 种，总市值共计 1997.68 亿美元。与 2019 年年初的 1257.08 亿美元的总市值相比，整个数字货币市场上涨了 740.6 亿美元，同比上涨 58.91%。

从 2017 年初开始，各类代币持续升温，数字货币越来越被人们接受。以比特币为例：2017 年 1 月 1 日全天交易额约 0.9 亿美元，2017 年 12 月 31 日全天交易额达到了 126.98 亿美元，交易金额在短短的一年中增长了 100 多倍，交易金额的快速增长代表了交易需求的快速膨胀。可以预见的是，全球以互联网金融为主的创新模式正在飞速发展，货币数字化已经成为无法逆转的发展趋势，数字货币这种无国界、去中心化、匿名、公平公正的货币体系受到了大量资金的青睐。由于数字货币是一种无需中央机构参与的数字货币，正逐步成为未来金融行业的价值风向标。

1.2 交易所规模和发展趋势

据统计，在全球范围内尚能产生交易额的数字货币交易所约有 200 家。其中单日交易额超过 100 亿元的仅有 BitMEX 一家；位于 30 亿元至 100 亿元区间的有 5 家，分别为币安、火币 、OKEx、Bitfinex. Upbit；位于 10 亿 元至 30 亿元区间的有 8 家，分别为 Bithumb、Kraken（K 网）、GDAX （Coinbase 旗下交易平台）、ZB、币赢国际站、HitBTC、Bitstamp、B 网（Bittrex）;低于 1000 万元人民币的合计 82 家，在所有交易所中占 43.6%。在低冷的市场行情下，数字货币交易所头部效应日趋明显。交易额 30 亿元以上的前 6 大交易

所占总交易额的 58.9%,日交易额 10 亿元以上的 14 家交易所占全部交易额的 73%，而交易额低于 1000 万元 人民币的合计有 82 家，在所有交易所中占 43.6%，部分小型交易所已经解散。随着以太坊的出现，数字资产呈现了爆发式的增长，至今在各大交易平台交易的加密货币和通证（Token） 已经超过了 4000 种。数字资产交易，已经是一个全球 7x24 小时不间断，市值数千亿美元的市场。 通证化是公司体制的变革，是未来各类机构的重要组织形态和机会，是可以将公司用户与公司权益的分配主体真正统一起来的经济模式，这个模式的应用已经初步形成规模。在不远的将来, 极可能有数百万甚至上千亿美元的传统资产将转换成为数字资产。未来交易平台的交易产品和 交易方式将变得更加多样化，交易平台市场总体交易规模也将有可能达到今天的数百倍，甚至数千倍。

1.3 中心化与去中心化交易所

中心化交易所提供多样的业务模块，如资产托管，撮合交易，资产清算，资产兑换，账户体系, KYC 等等。用户资产都交由第三方背书集中式托管，这样大大提高了交易速度。简单来讲，中心化交易所将所有人的资产都集中存放在自己的几个钱包里，交易不过是将左口袋的钱转到了右口袋而已，所以相较传统的去中心化交易（区块链上每笔交易都会入块）会迅速很多。同时, 主流中心化交易所拥有庞大的用户量与交易量，在交易深度与流动性上也给用户提供了很高的体验感。在中心化给交易所带来快速的交易与极大的流动性时， 也给交易所带来了最大的问题——安全性问题。中心化交易所承担了太多重要角色，用户的资产管理，系统的风险控制，交易的数据保管等等。并且所有资产都存储于少数的几个钱包之中，牵一发而动全身，一旦受到黑客攻击损失之大不言而喻。并且，在这样的模式下中心化交易所的权利非常之大，这也带来了潜在的透明性与安全性的问题。用户数据不透明，交易数据不透明，交易过程不透明，这些不透明性让交易所有了作恶的空间，而作为用户，则没有能力去了解真相。

去中心化交易所（DEX）传统设计思路的去中心化交易所，所有流程都在区块链上进行，

并通过开源智能合约实现。这样一来，用户资金不再存放于少数的钱包中，而是分散于节点之间，消除了交易所作恶的空间。 用户对自己的资产也有了绝对的话语权，除非私钥泄露，资产被盗的可能性极低。这也降低了用户对交易平台的信用成本。将资产托管、资产清算、撮合交易等都用智能合约来去中心化实现可信的交易机制极大提高了安全性。 但传统的做法提升安全性的同时，牺牲的是交易速度与成交量，还有高额的成本。因为在传统的去中心化交易所中，需要每个环节，如挂单、撤单、交易等，都要在全网广播并记录一次。一套完整的操作下来，需要花费大量时间在确认工作上，燃料费也大大提高了交易的成本。这都会使去中心化交易所的用户体验变糟糕。

1.4 数字资产投资机会

在数据爆炸式增长的今天，数字资产早已成为投资者们趋之若鹜的投资方向。其中，加密资产又是数字资产领域中的一个最具吸引力的投资机会之一。通证是一种可流通的加密数字权益证明，也是一种更具安全和隐匿性的股票。而加密资产被认为是一个具有吸引力的投资机会的具体原因如下：

1）无边界全天候交易

在其他市场都有设定交易时间的情况下，加密资产可以 7 天 24 小时全天候交易，且在全球各地都可以进行交易。

2）交易摩擦小

传统资产市场是被严格管控的，资产的发行和交易都有严格的规定，这给投资者和企业造成了巨大的进入壁垒。 其结果是形成了一个封闭的环境，这对很多机构和个人投资者都是很不利的。更甚一步的是，负责监查的会计师也可能被腐化。而置于区块链上的加密资产则具有内置透明度，且目前受到的管制较少，发行和交易也更具包容性，而且对所有人都是开放的。这

为优质的回报创造了极为激烈的竞争市场，降低了成本并提供了更多的机会。尽管目前仍不太清楚未来这一市场将被如何管控，但就目前来看，区块链技术的摩擦和特征并不多，这表明调控可能会比传统资本市场要轻。

3）易于发行新资产

通过几行代码，任何人都可以发布自己的加密资产，并提供到世界各地。

1.5 中心化交易平台现存问题

什么是中心化交易平台：可以让交易者集中买卖、兑换法币或者其它加密货币的平台化应用。它们是代币交易的市场，确实对生态系统的发展有关键性推动作用，但同样存在大量的问题。

其主要问题包括如下:

1、高昂的上币费用

目前，绝大多数交易平台收取高昂的数字资产上线费用，此举导致交易平台在选择上线数字资产时倾向于利益最大化币种，从而间接损害了投资者手中优质币种的价值。

2、不安全

由于中心化操作导致的资金丢失或被盗，而平台是用户资金的看护人，具有法律责任。中心化交易平台都在为用户看管资金。对黑客而言，平台每天都负责数以十亿计的交易量，而其中大多数储存在交易所的服务器上，这无疑是诱人的蜜罐。

3、市场呈现碎片化——但并不是去中心化的

将全球资产划分成若干个主要市场，没有任何一家在交易量上特别领先，这将导致流动性

问题。

4、用户面临高风险

潜在的操作问题、市场操纵、硬件故障、等待时间过长，以及其它因为交易量巨大所引发的各种潜在问题。

5、缺乏信任与透明

交易进程和实际成本都不透明，手续费往往还很高，由于高峰期的订单不能得到有效管理，通常高于已经公布的费用以及有更多的延退。同时，它们还能进行违法的提前交易。

6、缺乏经验的用户

市场充斥着纯粹的投机者，根本不知道处理加密货币的安全途径。

2

比特安交易平台简介

ABOUT BTCA TRADING PLATFORM

2. 比特安交易平台简介

2.1 BTCA 简介

比特安（BTC-Ally）是基于 BigBang Core 公链技术底层开发的一个完全去中心化链上交易平台；同时，BTCA 也是由香港 BTCA 基金会发起，全球 200 个超级节点共同参与，针对数字货币交易场景而优化设计的 BigBang Core 首条应用侧链。BTCA 作为 BigBang Core 生态中的首条交易所侧链，自诞生之日起，便承载着使命与希望，未来将服务于 BigBang Core 物链网的其它应用侧链，将成为公链生态中的价值交换载体，拥有广阔的价值成长空间！BigBang Core 作为全球首条物联网落地应用公链，采用“公链安全主链+应用侧链”的树型区块链结构，每条侧链性能最高可达 2 万 TPS。

BigBang Core 公链的高安全性、高拓展性、高性能，赋予了比特安（BTCA）强大的技术支撑，颠覆传统的证券交易所和传统的数字货币中心化交易所，实现上币、交易、资产接入的无中心化值守，所有交易全部记录在区块链上，无中心化控制，数据公开透明，可追溯，不可篡改。平台底层通过最新的跨链和侧链融合的方式，无缝接入各种数字资产进行交易，采用 POS+DPBFT 组合共识算法，最快一秒即可完成共识总账记录。

2.2 使命与愿景

数字资产货币交易流通和价格确定是以数字货币交易所为载体，而目前市场上的数字货币交易所始终存在诸多限制行业发展的问题——高昂的上币费用、资产保障不完全以及稳定性不足等, 致使投资者望而却步。当前，数字货币市场迫切需要一个安全、公平、稳定的交易平台。

为此，BTCA 应运而生，将为投资者提供优质的数字资产服务。BTCA 坚持以投资者利益为核心的运营理念，真正做到从投资者利益出发，并根据已经取得实际成果的数字资产分析评估模型对现有的区块链资产进行详尽分析。维护自有用户群体，独立存储用户信息，同时 BTCA 将 协助应对各国 KYC 的监管要求，致力于让每一位用户参与平台的建设和发展，实现人人共赢的全新格局。

BTCA 的将重塑数字资产交易行业的生态价值，为投资人做出有效避险投资的实时参考数据。通过区块链自带的天然优势，整合区块链行业资源，从各个生态角度打造一个优秀的落地项目，让全球的区块链爱好者共同维护我们创造的去中心化数字资产交易平台大生态。

2.3 BTCA 交易平台的优势

1.完全去中心化链上交易平台，以开放式生态接入智能式合约，链上自动运行，没有任何的中心。

2.由香港 BTCA 基金会牵头，全球 200 个超级社区强势联盟，自带全球多个社区流量，共识度超强。

3.背靠全球首条物联网公链 BigBang Core，强大技术支撑，领先全行业。

4.上币去中心化，只要符合平台原生态要求就可以链上直接发币。

5.多管道收益，在 BTCA 里面搭建一个网体，只要持有最低持币量的 BTCA，就可以享受平台所有新币收益。

3

BTCA 的技术架构

BTCA TECHNICAL ARCHITECTURE

3. BTCA 的技术架构

BTCA 是基于 BigBang Core 公链技术底层开发的一个完全去中心化链上交易平台；BigBang Core 是构建于 P2P 网络的区块系统，同目前流行的 P2P 数字货币系统类似，以去中心化方式维护透明账本，实现用户数字资产自主安全管理和高效流动。BigBang Core 系统针对 IoT（Internet of Things，物联网）数据业务需求设计，利用区块技术为 IoT 数据业务提供去中心化安全管理平台，实现 IoT 系统所需高并发低延迟等性能要求。

BigBang Core 通过安全共识组织用户交易（transaction），按时间顺序形成数据区块。同 Bitcoin 等单链系统不同，BigBang Core 采用树结构来存储排列区块，可以根据业务类型和数据负载进行分叉形成多个分支。分支之间区块相互独立，新增区块只与自身分支数据相关。在多重分支的情况下，根据业务数据流量，可以分布到多个分支区块中，由此产生的可扩展性和高并发性正是 IoT 系统所需的基本性能。BigBang Core 的多重分支结构由唯一安全主链和众多应用支链构成，安全主链用于支撑全网共识机制，应用支链用于实际业务。在应用支链可以提供最低 2 秒的低延迟交易确认，用户可以指定交易紧迫性，支付相应交易手续费，以此实现低延迟业务。

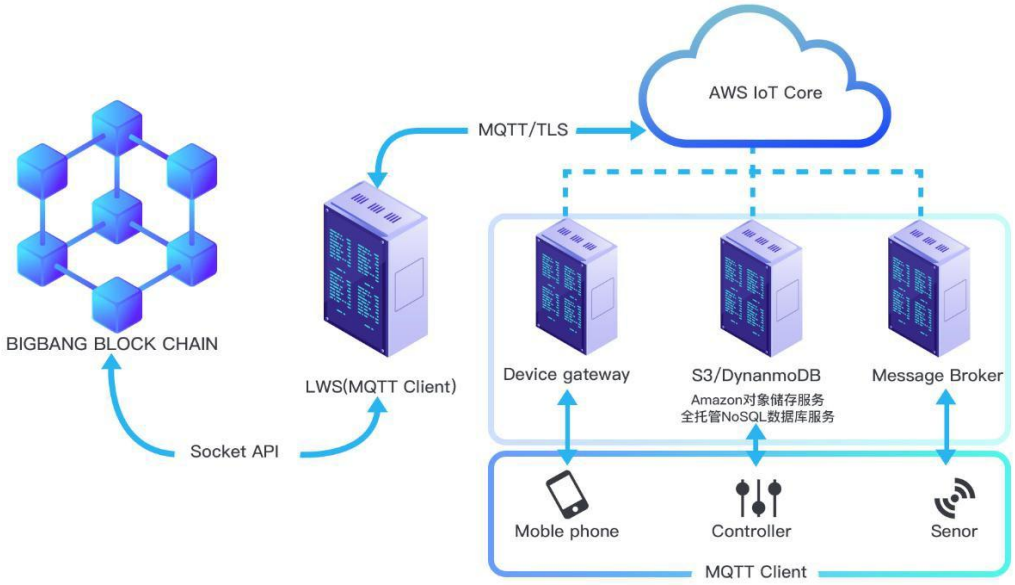
3.1 网络层

BigBang Core 网络由运行 BigBang Core 软件的节点构成 P2P 网络。BigBang Core 的整体网络架构可分为三层：节点网络层、终端服务层、IoT 终端层。

节点网络层由运行 BigBang Core 核心节点程序的节点构成，节点之间同步校验区块和交易数据，并进行共识组织区块数据。终端服务网形成分布式终端后台，为 IoT(Internet of

Things)终端提供接入服务。

为了支撑庞大的 IoT 业务，节点网络与终端服务网共同组成 BigBang Core 服务平台。IoT 终端层包括智能传感器、控制器和移动终端，内嵌轻客户端程序，本地保存私钥完成交易构建和校验。



3.2 共识机制

共识机制是区块链的灵魂。共识机制的设计决定了是否能够建立完善的激励机制，鼓励更多的节点参与，并增加系统的分散性。在大多数公共链中，节点数与传输速率负有相关。节点数量和系统性能之间的平衡是共识机制需要考虑的另一个因素。区块链公共链接的常用共识机制包括 POW，POS，DPOS，BFT 和具有各种机制的共识机制。

BTCA 技术基于创新的 POS+DPBFT 混合共识机制，这是一种保护加密货币网络的新方法。POS 权益证明，通过占有的系统 Token 数量和时间来分配权益，争夺记账权。相比 POW 纯 算力的竞争，POS 增加了更多制度的设计，效率明显提升，也更适合商用。

POS 的优点显而易见，它根据每个节点所占代币的比例和时间，等比例的降低挖矿难度，从而加快找到随机数的速度。在一定程度上缩短了共识达成的时间，不再需要大量消耗能源去挖矿。但 POS 同样是不完美的，还是需要进行挖矿，本质上没有解决商业应用的痛点，理论上还存在其他攻击的影响（例如以太坊的 DAO 攻击事件，造成以太坊硬分叉，ETC 出现证明硬分叉 的失败）。

DPBFT 是 Decentralized Practical Byzantine Fault Tolerance 的缩写，意为去中心化实用拜占庭容错算法。解决了原始拜占庭容错算法效率不高的问题，使得拜占庭容错算法在实际系统应用中变得可行。

DPBFT 是一种确定性的共识，不像 POW 这类概率性的共识，全网各节点通过同步方式得到相同的持久化数据，从数据层面解决了数据安全，也在共识层面解决了双花（双重支付）。 其原理是在系统中有一些节点会被当作验证节点，而其他节点都是观察节点。系统内的所有节点都会相互通信,通过验证节点间的少数服从多数的原则达成数据的高效共识。

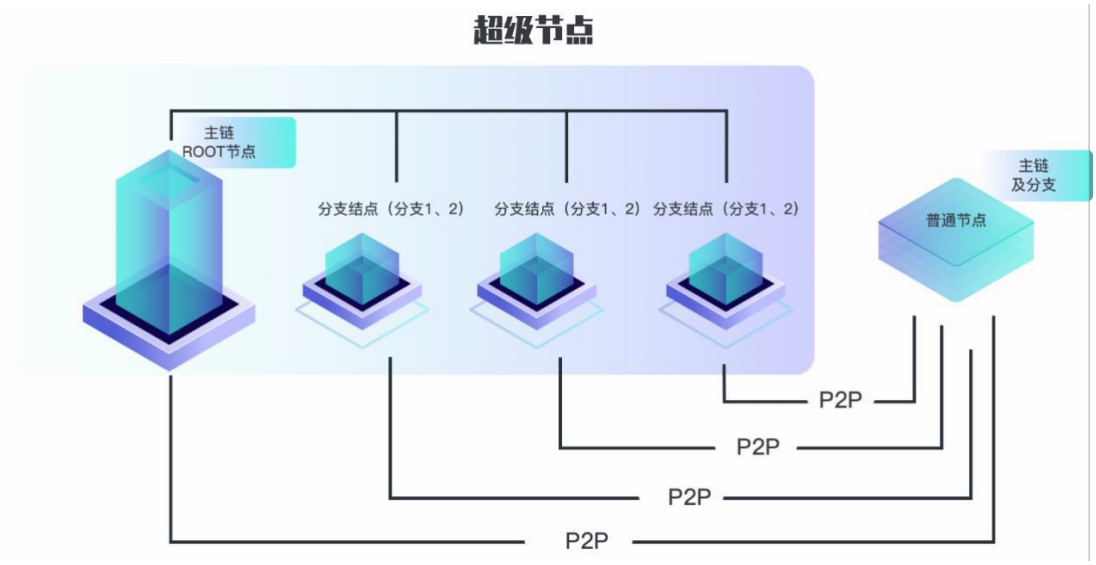
BTCA 在共识层采用了混合机制 POS+DPBFT,这是维护 BTCA 生态体系良性发展的重要机制， 不会出现硬分叉的情况，从而保证主链安全。观察节点通过抵押选举的 POS 方式，也可以动态的加入、退出验证节点，整个网络保证了节点可以随时加入、退出，从而保证了去中心化，也保留了后续的可拓展性。

3.3 树状区块结构

在如今常见的区块链项目中，所有交易信息均存储在单链区块当中，使得整个系统面对不断增长的交易规模时缺乏足够的灵活性。在 BigBang Core 中，主链数据与应用数据进行了分割处理，以“安全主链+多重应用支链”的树状区块结构来存储系统区块数据。安全主链主要

存储交易与安全共识相关数据；应用方则通过从任意链条进行分叉，生成支链（分叉链），专门组织和存储与应用业务相关的数据。并且随着交易规模的扩大，支链可以继续建立子级支链。通过这种类似垂直分割的方式，杜绝了传统单链结构中所有交易填充在主链区块的弊端，实现了整体系统的横向拓展。

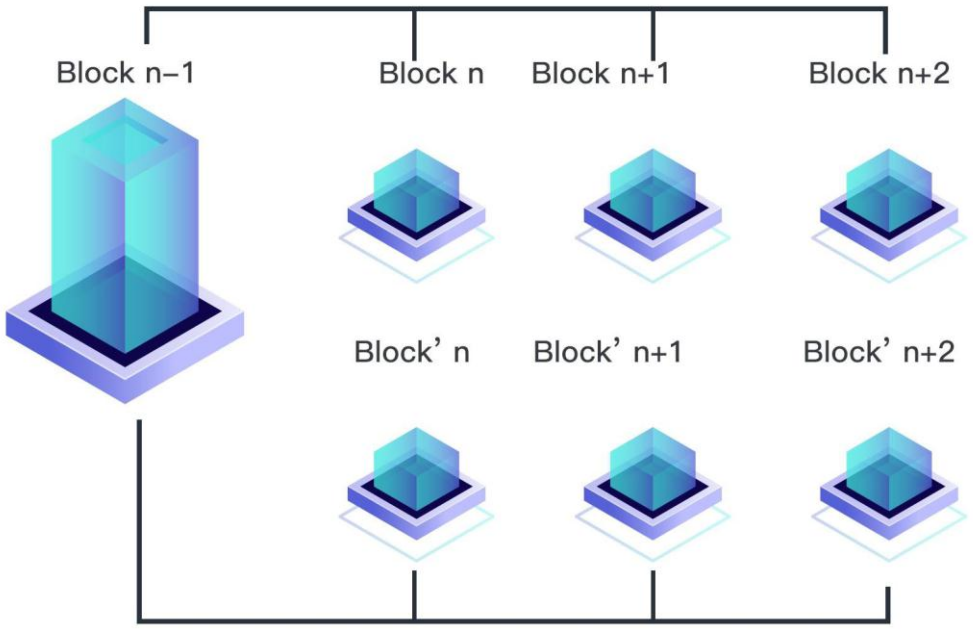
BigBang Core 上的支链数量越多，系统可承载的 TPS（TransactionPerSecond）也就更高，在应用支链足够多的情况下，BigBang Core 整体可实现千万甚至亿级的 TPS 承载。



3.4 分支标识

BigBang Core 系统的区块按时间顺序连接在一起，以多分支形成树状结构。在 BigBang Core 中，安全主链和应用支链统称为“分支”。每一条分支均会有一个独特发的分支标识来进行标记。安全主链以创世区块 hash 作为支链 ID，应用支链以分叉点后第一个区块的 hash 作为支链 ID。在分叉之前，父链和支链拥有完全一致的链结构和交易；分叉点之后则相互独立，互不干扰。出现在分叉点前的同一笔 Token 在分叉点之后可以在父链及支链中创建不同的交易发送到不同的地址；分叉点之前的区块数据在父链及支链中也可以通用。

用户在创建交易的时候需要指定一个锚定区块，标定在此区块之后的所有支链有效。在图 2.1 中，如果锚定区块设定为 Blockn-1,创建的交易会被包含到两个支链中；如果设定为 Blockn，则该交易只在父链有效，支链中可以创建新交易将 Token 发送其它地址。



3.5 安全主链

安全主链为 BigBang Core 树状结构中的主链，所有的支链均为其“后代”，其被用于支撑全区块系统的安全和共识，在 P2P 网络中主链的同步广播消息转发优先级高于应用支链。安全主链除了记录主链 Token 转移，还保留 EDPoS 节点协商关键过程数据。安全主链的区块之间不能插入子块，只能按照既定出块间隔增长。由于会有相当部分容量记录共识协商过程数据（以 23 个 EDPoS 节点为例，协商数据会占据每区块 115KB 左右的容量），故安全主链的交易容量低于应用支链。安全主链以区块系统创世区块为起点，通过 EDPoS+CPoW 共识顺序产生区块。安全主链被用于支撑全区块系统的安全和共识，所有应用分支节点都需

要同步和校验主链区块头信息。新节点接入网络后，首先完成主链同步，才开始进行对应应用分支同步。

3.6 去中心化的系统管理

作为一个去中心化性质的平台，BTCA 由完全透明的去中心化自治体系支撑其管理架构。这结构让每个通证持有者清晰了解公链基础内的全部技术构建和价值流转、充分体现区块链的公信价值。BTCA 内的所有决策均以通证持有方的公投决策为依据，所有技术更新均由社区公示。这完全去中心化的管理体系将完全避免了传统机构的中心化管理弊端。为中心化管理层专权，篡改资料和独自决策集团走向等问题提供了优良及无信任风险的解决方案。为保障 BTCA 价值的公允性和流通顺畅、防止形成区块链历史中的大户控盘和暗箱操作的情况发生，BTCA 不但由以上提及的技术特点作为支撑从根源上去中心化自治管理、更从诸多全球核心金融机构中聘请金融审计、分析、投资等从业人员加入金融监管理事会，从金融角度提供专业的监管和指导工作。同时，BTCA 区块链上的数字资产交易平台具有高度行业前瞻性，已配套推出多项创新金融服务。

3.7 系统特点

· 树状结构

与 Bitcoin 等传统单链系统不同，BigBang Core 使用树状结构来组织存储区块数据。

· 高拓展

面对物联网海量的数据交易，通过依托于无限拓展的树状结构来实现整个系统的横向拓展。

· 高并发

应用支链每秒的交易笔数(TPS, Transaction Per Second)能够达到 2 万 笔，并且一笔交易最快 1S 即可完成链上确认，能够满足物联网下数据交易频繁且低延迟的场景特点。

· 数据快速接入

通过良好的系统设计，为流式数据和持久化数据均提供稳定接口和后端服务使得数据快速上链。

· 数据公证

BigBang Core 链上存储数据标识及流转记录，数据标识一旦上链就不可更改，可为需求方和提供方提供数据的一致性证明和公证信息。

· 物联网价值流转平台

作为物联网技术底层的基础设施，为物联网上的数据传输与价值流转提供稳定可靠的技术平台。

4

BTCA 生态应用

BTCA ECOLOGICAL APPLICATION

4. BTCA 生态应用

4.1 各应用侧链的价值交流管道

BTCA 作为 BigBang Core 的首条应用侧链，拥有强大的技术储备、丰富的市场拓展经验、广阔的生态应用场景、未来将打通各条应用侧链的价值交流管道。

4.2 公链生态中的价值交换载体

BTCA，作为 BigBang Core 生态中的首条交易所侧链，自诞生之日起，便承载着使命与希望，未来将服务于 BigBang Core 物链网的其它应用侧链，将成为公链生态中的价值交换载体，拥有广阔的价值成长空间！

4.3 数字货币兑换交易

BTCA 基于端对端网络兑换网络，通过智能合约和跨链网关和跨智能合约技术，实现无风险的数字货币兑换服务。用户通过 BTCA 进行数字货币间的兑换，由平台方或其他第三方创建兑换的智能合约，由合约机制监控和执行兑换过程，规避了参与各方在交易过程中的违约风险。相比于中心化的平台服务，智能合约避免了平台方主观的违约风险或客观遭受攻击给用户带来损失。 即使是对于 ICO 新项目发行的代币，只要 BTCA 一旦支持，就能通过资产交易服务进行无风险的兑换交易。在 BTCA 上，有标准的各种数字资产兑换服务，各种数字资产可以自由兑换。与此同时，基于 BTCA 全球数字货币行情分析以及数字货币行情分析大数据，BTCA 将帮助投资者合理规避投资风险，提供正确的投资方向。

4.4 大数据应用

大数据是智能网络、智能终端未来最具战略意义的核心能力。未来大数据应用主要两个方面：以开放总账和协同网络为基础的社区生态大数据，为交易所及社区用户提供相关资讯服务；以及以个体（智能终端）为关注点的量化投资支持和风险控制。

4.5 数字资产托管

随着全球持有 BTC、ETH 等数字资产的用户越来越多，数字资产的托管需求也迎市场而生，BTCA 数字资产交易所将会和第三方金融机构进行合作，为第三方的质押贷款、融资融币、大宗交易、场外交易等业务进行数字资产托管服务。交易平台将会提供一个信息中介平台， 为用户与用户、用户与第三方机构、机构与机构交换信息并撮合需求，在用户交易过程中提供数字资产托管服务以保证交易的顺利进行以及双方的资产安全。

5

BTCA 发行机制

ISSUE MECHANISM OF BTCA

5.BTCA 发行机制

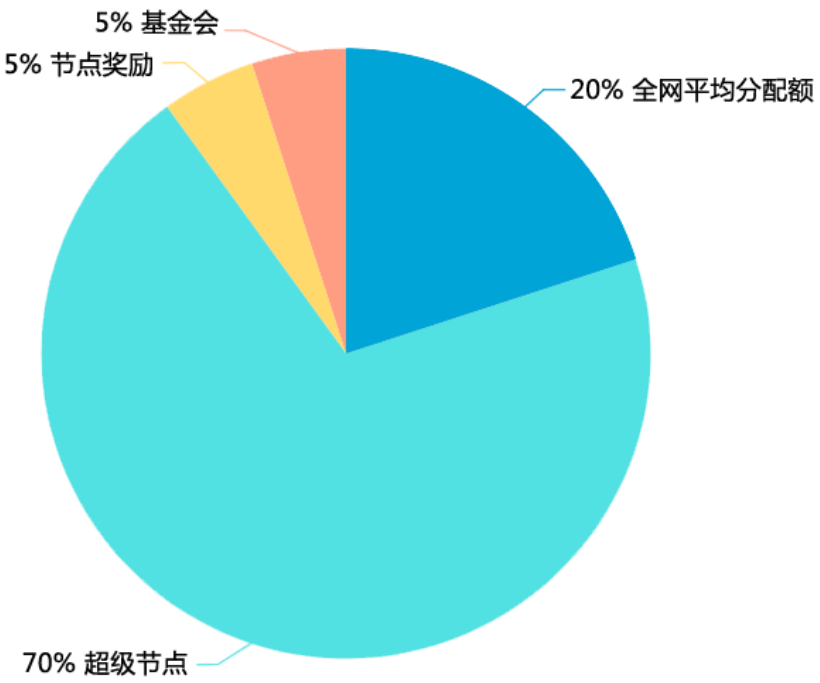
5.1 BTCA 发行计划

BTCA 是比特安交易所的代币，在比特安交易所中，将用于手续费的支付、以及其它币种的交易质押，可有效打通 BBC 各条侧链的价值传递管道。BTCA 发行计划如下：

发行总量：10 亿枚

初始流通量： 1000 万

母币分配： 20%全网平均分配额、70%超级节点、5%节点奖励、5%基金会



5.2 发行周期

BTCA 总共发行 10 亿枚，首期发行 1000 万枚母币，剩余 9.9 亿枚分五个阶段共十年发行完毕。

第一发行阶段 半年	第二发行阶段 1年	第三发行阶段 2年	第四发行阶段 3年	第五发行阶段 3.5年
月增长原有基数10%	月增长原有基数的8%	月增长原有基数的5%	月增长原有基数的3%	月增长原有基数的2%

由此得出，第一个月发行量：1000 万*10%=100 万枚 BTCA，每日发行量即 100 万/30 天=33333 枚。当天发行量的 50%（即 16666.5 枚）用于持币算力分红奖励，50%（即 16666.5 枚）用于推广分红奖励。

5.3 收益制度

1）持币收益制度

根据跳跃排名倒序加权算法进行分红奖励计算，拥有一定量的 BTCA 玩家即可参与，每天产出总数的 50%用于玩家计算分红奖励。

$$Ai = \frac{Mi}{M1+M2+M3+\ldots+Mn} \times W \times 50\%$$

(Mi:本人持币量排名，W:当天 BTCA 总发行量，Ai: 玩家当天持币收益。M1.M2.M3....Mn 不同的持币量排名)

假设把 1000 万 BTCA 打散到 12 个人的账户上，其中 8 个人持有 100 万枚，有 2 个人 101 万枚，有 1 个人 99.9 万枚，还有 1 个人持有 900 万枚，我们的收益是跟排名有关系的，我们给 12 个人的持币量进行倒序排名。

持币量	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	99.9万	900万
排名	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	11	12
	A区大众持币区								B最佳持币区		C/D最差持币区	

根据上述公式可以得出：

持币量(万枚)	排名	收益（枚）
100	1	340
101	9	3060
99.9	11	3740
900	12	4080

相对 A,C,D 来讲，B 区收益最可观，它的持币量的比例是最佳持币区。C,D 两个大户持币量和收益不成正比，我们把它称之为最差持币区，通过数据分析可以看出这是成功的数学模型，可以破除算力垄断长久的运行。

2）推广收益制度

在比特安平台购买 BTCA，激活形成了推广链接关系。推广者也是持币者，有双重收益，其中，当天产出总数的 50%用于推广分红奖励。

$$A = \frac{Ai\text{（A自己的算力）}}{Ai+Bi+Ci+\ bi....+Ni\text{（全网总算力）}} \times W \times 50\%$$

$$Ai = 3\sqrt{Pmax} + P1 + P2 + P3....Pn$$

(Ai:自己的算力. W:当天 BTCA 发行量，Pmax 为最大区持有量， P 为其他区持有量)

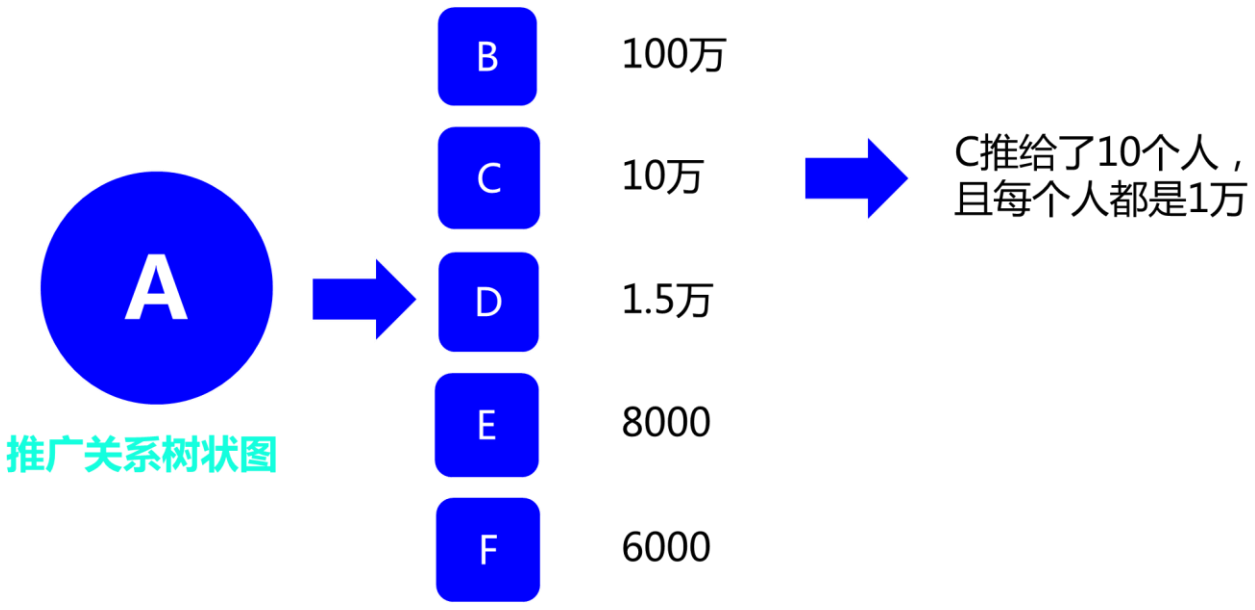
推广收益公式三个规则：

1、持有量最大的开立方根;

2、 ＞10000 个币的，分出 10000×10+多余部分;

3、≤10000 个币的，直接×10.

假设 A 分别推给了 B. C. D. E. F 五个人。B 的持有量是 100 万枚 BTCA，C 是 10 万枚 BTCA ， D 是 1.5 万枚 BTCA ，E 是 8000 枚 BTCA, F 是 6000 枚 BTCA,其中 C 又推给了 10 个人，每个人均分 1 万枚 BTCA 。



推广关系树状图

A的推广收益

根据公式先计算A的推广算力

Ai = 3√100万 +10000 × 10+90000+10000 × 10+5000+8000 × 10+6000 × 10=**430100**

1、最大数100万开立方根:
2、10万分出1万×10+90000
1.5万分出1万×10+5000;
3、8000和6000不超过1万，直接×10;

C的推广收益

根据公式先计算C的推广算力

Ai = 3√10000 +10000 × 10 × 9=**900022**

C推给了10个人，每个人均分1万，根据公式，一个最大数开三次方，
取一个1万进行开立方根，剩余9个1万直接乘以10.

因全网算力相同，略去不计，因此这里只需要比较 A 和 C 的推广算力就能比较两者的收益多少，明显 C 的收益是 A 的两倍多。

5.4 使用计划

1）数字联盟管理运营

BTCA 持续保持联盟及数据库的管理、服务、运营，优秀的联盟成员是其不断发展壮大的源泉，因此 BTCA 投入大量资金用于全球优秀项目的合作、招募联盟伙伴。

2）扩充团队引进人才

扩充技术团队，同时大力引进区块链、大数据、算法和金融方面的高端人才，组建一支技术过硬、服务一流、业务专业的高素质队伍。

3）产品研发

按照产品的发展规划和路线图，推进 BTCA 平台合理、有序的迭代，同时推进国际版本

和多终端版本的研发。

4）项目运营

交易所平台对于项目方的营销宣传和社群运营要求极高，我们将投入大量的资金用于推广入驻项目的产品运营和社区维护。

5）完善 BTCA 生态系统

从生态、金融、社群、应用等方面丰富优化区块链涵盖的产业，不断完善 BTCA 生态系统。

6

发展战略

DEVELOPMENT PLANNING

6.发展战略

第一阶段

进行数字资产交易平台市场调研，确定 BTCA 平台发展方向，完成整体方案设计

第二阶段

框架搭建、社群扩建、官网上线

第三阶段

完成 BTCA 交易生态基础框架搭建，完善生态闭环，生态构建形成规模

第四阶段

实体区块链应用落地，BTCA 于国际市场获得独特认可，实现全流通，并与多家国际知名大牌实行深度合作

第五阶段

进行市场推广，整合市场资源，在全球范围内开展商业合作，拓展全球生态，完成全球的投资交易生态搭建

7

风险提示

RISK WARNING

7.风险提示

在 BTCA 的开发、维护和运营过程中存在着风险，这其中很多都会超出开发团队的控制。除本白皮书所述的其他内容外，请参与者充分知晓并同意接受了下述风险：

市场风险

BTCA 的价格与整个数字货币市场形势密不可分，如市场行情整体低迷或存在其他不可控因素的影响，则可能造成 BTCA 本身即使具备良好的前景，但价格依然长期处于被低估的状态。

监管风险

由于区块链的发展尚处早期，在全球没有有关募集过程中的前置要求、交易要求、信息披露要求、锁定要求等相关的法规文件。

竞争风险

当前区块链领域项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。并且随着信息技术和移动互联网的发展，其他应用平台的层出不穷和不断扩张，BTCA 将面临持续的运营压力和一定的市场竞争风险。

人才流失风险

BTCA 聚集了一批在各自专业领域具有领先优势和丰富经验的技术团队和顾问专家，其中不乏长期从事区块链行业的专业人员以及有丰富互联网产品开发和运营经验的核心团队。核心团队的稳定和顾问资源对 BTCA 保持业内核心竞争力具有重要意义。在今后的发展中，

不排除有核心人员离开，核心人员或顾问团队的流失，可能会影响平台的稳定运营或对未来发展带来一定的不利影响。

黑客或盗窃的风险

黑客或其他组织或国家均有以任何方法打断 BTCA 应用或功能的可能性，包括但不限于拒绝服务攻击、女巫攻击、游袭、恶意软件攻击或一致性攻击等。

核心协议相关的风险

BTCA 目前基于某个特定的链开发，尽管团队会挑选目前最安全稳定的区块链作为基础设施，但该链发生的任何故障，不可预期的功能问题或遭受攻击都有可能导致 BTCA 以难以预料的方式停止工作或功能缺失。

系统性风险

软件中被忽视的致命缺陷或全球网络基础设施大规模故障造成的风险。虽然其中部分风险将随着时间的推移大幅度减轻，比如修复漏洞和突破计算瓶颈，但其他部分风险依然不可预测，比如可能导致部分或全球互联网中断的政治因素或自然灾害。

无法预料的其他风险

基于密码学的数字金币是一种全新的技术，除了本白皮书内提及的风险外，还存在着一些创始团队尚未提及或尚未预料到的风险。此外，其他风险也有可能突然出现，或者以多种已经提及的风险的组合的方式出现。

8

免责声明

DISCLAIMER

考研资料：数学、英语、政治、管综、西综、法硕等（整合各大机构）
英语类：四六级万词班专四专八雅思等
财经类：初级会计、中级会计、注册会计、高级会计、税务师、会计实操、证券从业、基金从业、资产评估、初级审
公务员：国考、省考、事业单位、军队文职、三支一扶微信 2270291360
银行：银行招聘、笔试、面试
教师资格：小学、中学、教师招聘面试
建筑：一建、二建、消防、造价
法考：主观题、客观题
多平台网课：涵盖职场、办公技能、编程、文案写作、情感心理、穿搭技巧、理财投资健身减肥摄影技术等优质内容
精选资料：Excel 教程、PPT 模板、简历模板、PS 教程、PPT 教程、素描、烹饪、小语种、CAD 教程、PR 教程、UI 课程、自媒体、写作、计算机二级、钢琴、Python、书法、吉他、kindle 电子书、演讲.....持续更新中...
押题：提供考前冲刺押题（初级会计、中级会计、注册会计、一建、二建、教资、四六级、证券、基金、期货等等），麻麻再也不用担心我考不过了。
资料领取微信：1131084518
行业报告：20000 份+持续更新

英语四六级备考资料	计算机二级备考资料	150 所高校考研专业课资料
两小时搞定毛概马原思修近代史纲	高数(微积分)+线性代数+概率论	素描 0 基础入门教程
教师资格证全套备考资料	普通话考试资料礼包	书法教程微信 2270291360
大学生英语竞赛备考资料	大学生数学竞赛备考资料	1000 份各行业营销策划方案合集
挑战杯/创青春/互联网+竞赛资料	电子设计竞赛必备资料	街舞 0 基础入门教程
托福雅思备考资料	大学物理学科攻略合集	动漫自学教程
SCI 最全写作攻略	TEM4/TEM8 专四专八备考资料	教师资格证面试试讲万能模板
360 份精美简历模板	数学建模 0 基础从入门到精通	100 套快闪 PPT 模板
Vlog 制作最全攻略	超强 PR 模板	42 套卡通风 PPT 模板
PS 零基础教程微信 1131084518	PS 高级技能教程	63 套酷炫科技 PPT 模板
好用到极致的 PPT 素材	128 套中国风 PPT 模板	32 套 MBE 风格 PPT 模板
327 套水彩风 PPT 模板	295 套手绘风 PPT 模板	54 套毕业答辩专属 PPT
196 套日系和风 PPT 模板	82 套文艺清新 PPT 模板	57 套思维导图 PPT 模板
163 套学术答辩 PPT 模板	53 套北欧风 PPT 模板	34 套温暖治愈系 PPT 模板
118 套国潮风 PPT 模板	30 套仙系古风 PPT	126 套黑板风 PPT 模板
114 套星空风格 PPT 模板	192 套欧美商务风 PPT 模板	42 套绚丽暈染风 PPT
50 套精美 INS 风 PPT 模板	56 套水墨风 PPT 模板	137 套清爽夏日风 PPT 模板
98 套森系 PPT 模板	25 套简约通用 PPT 模板	记忆力训练教程
300 套教学说课 PPT 模板	123 套医学护理 PPT 模板	AE 动态模板微信 2270291360
毕业论文资料礼包	教师资格证重点笔记+易错题集	表情包制作教程
吉他自学教程（送 6000 谱）	钢琴自学教程（送 1000 谱）	区块链从入门到精通资料
2000 部 TED 演讲视频合集	Excel 从入门到精通自学教程	单片机教程
230 套可视化 Excel 模板	1000 款 PR 预设+音效	1000 份实习报告模板
手绘自学教程微信 1131084518	单反从入门到精通教程	人力资源管理师备考资料
英语口语自学攻略	粤语 0 基础从入门到精通教程	证券从业资格证备考资料
日语自学教程	韩语自学教程	PHP 从入门到精通教程
法语学习资料	西班牙语学习资料	炒股+投资理财从入门到精通教程
全国翻译专业资格考试备考资料	BEC 初级+中级+高级全套备考资料	大数据学习资料
SPSS 自学必备教程	Origin 自学必备教程	会计实操资料
LaTeX 全套教程+模板	EndNote 教程+模板	小提琴 0 基础入门自学教程
GRE 超全备考资料	200 份医学习题合集	司考备考资料

思维导图教程＋素材	20000 份行业研究报告	一级造价工程师备考资料

上万 GB 教学资料（均全套,非杂乱）免费领取微信 1131084518

《闪电式百万富翁》实战版+升级版

易经+道德经+易学名师全集+风水学+算命学+起名+++等等（全套 1000 多 GB）

心理学+NLP 教练技术+精神分析+亲子家庭教育+催眠+++等等（更新超 2000GB）

大学-已更新至 9333 个课程+高中+初中+小学-全套资料（超过 2 万 GB）

陈安之	曾仕强	马云	杜云生	翟鸿燊	刘一秒	俞凌雄
王健林	余世维	雷军	周文强	安东尼罗宾	董明珠	李嘉诚
徐鹤宁	冯晓强	李践	刘克亚	罗伯特清崎	戴志强	李伟贤
苏引华	史玉柱	李强	俞敏洪	杰亚伯拉罕	周鸿祎	唐骏
梁凯恩	陈永亮	傅佩荣	贾长松	易发久	李彦宏	湖畔大学
李开复	聂枭	悟空道场	魏星	姬剑晶	其他名师全集	其他资料下载
王兴	王智华	智多星	陈文强	周导		微信 2270291360
泡妞	撩汉	泡仔	房中术	性福课	驻容术	泡妞撩汉性福合集

注：太多了，无法全部一一列出。。。

全套专题系列【微信 1131084518】

记忆力训练	形象礼仪	健康养生	企业管理	沟通技巧
演讲与口才	经理修炼	MBA 讲座	时间管理	战略经营
企业文化	销售心理	管理素质	国学讲座	执行力
团队管理	领导艺术	员工激励	潜能激发	谈判技巧
绩效管理	薪酬管理	43 份直销制度	电话销售	人力管理
客户服务	创业指南	市场营销	餐饮管理	保险讲座
品牌营销	酒店管理	汽车 4S 店	众筹资料	销售技巧

兴趣爱好：	钓鱼教程	魔术教学	炒股教学	美术教学	书法教学
音乐乐器：	萨克斯教学	电子琴教学	小提琴	古筝教学	钢琴教学
	吉他教学				
体育运动：	篮球教学	足球教学	羽毛球教学	兵乓球教学	太极拳教学
	围棋教学	高尔夫球			
生活实用：	插花教学	茶艺-茶道	唱歌教学	单反相机摄影	毛线编织
	小吃+美食				
语言学习：	英语				
电脑 IT：	办公 office	PS 美工教学			

暗号：666

免费领取资料微信

1131084518

微信1131084518

撩汉liaohan.net

最好资源zuihaoziyuan.com

8.免责声明

第一条

本网站的宗旨是在不违反国际相关法律法规的前提下，尽可能地为全球广大数字资产爱好者及投资者提供专业的国际化水准的交易平台和金融产品。禁止使用本网站从事洗钱、走私、商业贿赂等一切非法交易活动，若发现此类事件，本站将冻结账户，立即报送有权机关。

第二条

当有权机关出示相应的调查文件要求本站配合对指定用户进行调查时，或对用户账户采取查封、冻结或者划转等措施时，本站将按照有权机关的要求协助提供相应的用户数据，或进行相应的操作。

第三条

本网站使用者因为违反本声明的规定而触犯国际相关法律的，本站作为服务的提供方，有义务对平台的规则及服务进行完善，但本网站并无触犯国际相关法律的动机和事实，对使用者的行为不承担任何连带作用。

第四条

凡以任何方式登录本网站或直接、间接使用本网站服务者，视为自愿接受本网站声明的约束。